

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta **AMISTAR**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

AMISTAR

1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.
Křenova 439/11
162 00 Praha 6
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902

1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Europe Limited
European Regional Centre
Priestley Road, Surrey Research
Guildford, Surrey GU2 7YH
Velká Británie

Nouzové volání: tel.(24 hod) +44 1484 538 444

1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické
informační středisko

Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

224 919 293
224 915 402

2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH LÁTKÁCH

2.1. Chemická charakteristika:

Formulace Vodný roztok
Použití Fungicid
Účinná látka azoxystrobin

2.2. Nebezpečné látky:

Název	Číslo CAS	Obsah (g/l)	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
azoxystrobin	131860-33-8	250	T, N	R23-R50/53

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta

AMISTAR

1,2-propan-diol (propylen-glykol)	57-55-6	< 500		
--------------------------------------	---------	-------	--	--

3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ:

Zdravotní rizika: Může způsobit slabé podráždění při vniknutí do oka, avšak není pravděpodobné, že by způsobil podráždění pokožky.

Nebezpečí z hlediska životního prostředí v případě nehody (rozsypání/rozlití): Přípravek je toxický pro ryby a vodní organismy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1. Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch.
- 4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.
- 4.5. Při požití:** Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

Pokyny pro lékaře:

Když je množství přípravku považováno za menší než smrtící dávka, pozorujte pacienta a symptomaticky ošetřujte. Když je považován výplach žaludku za nutný, zabraňte vdechování zvratků. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativa.

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU:

Přípravek není hořlavý.

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** suchý chemický hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:-----**
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit.
Ochranné vybavení pro likvidaci požáru: Před výpary se chraňte dýchacími přístroji. Používejte

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta
ochranné pomůcky.

AMISTAR

6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY:

- 6.1. **Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vody a vodní toky. Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. **Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Obecné: Před použitím si přečtěte příbalový leták. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postřikání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

- 7.2 **Pokyny pro skladování:** Výrobek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech. Chraňte před světlem, mrazem a vlhkostí. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Možnost skladování s dalšími materiály: Výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji a krmivem .

8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

8.2 Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Nebezpečná látka: azoxystrobin

8 hod. TWA 2 mg/m³

Nebezpečná látka: 1,2-propan-diol (propylenglykol) OES/HSE

 Celkem (pára + částice)

8 hod. TWA 150 ppm

 470mg/m³

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta	AMISTAR
--------------------------------	----------------

Částice

8 hod. TWA 10mg/m³

Nepoužitelné pro polní podmínky.

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:---

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. **Ochrana dýchacích cest:** Použijte Obličejový štít Š-P15 + Polomaska PROTETIKA typ RU-20 s filtrem P2, Filtrační polomaska proti částicím 3M 9332 FFP3, případně jiné schválené ekvivalenty. V případě silného vystavení použijte plynovou masku.

8.4.2. **Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (Obličejový štít Š-P15).

8.4.3. **Ochrana rukou:** Použijte ochranné rukavice z plastu nebo pryže.

8.4.4. **Ochrana těla:** Použijte ochranný oděv proti chemikáliím s kapucí, který umožňuje současně nosit prostředek na ochranu dýchacích orgánů, oděv musí být z plastu nebo nánosované tkaniny (např. Ochranný oblek SUNIT typ IVA, typ VA, ochranná kombinéza proti chemikáliím s kapucí typ OK 329, typ OK 230, případně jiný schválený ekvivalent).

8.4.5. **Ochrana nohou:** pryžové nebo gumové holínky.

Bezpečnostní opatření po skončení práce: Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Každý den vyměňte pracovní oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

vzhled	kapalina	
barva	světle hnědá	
skupenství	kapalina	
zápach	nezapáchá	
bod tání	není aplikovatelný	
bod varu	není aplikovatelný	
teplota vzplanutí	nevzplane	
teplota samovznícení	není aplikovatelný	
oxidační vlastnosti	není oxidant	
explozivní vlastnosti	není explozivní	
hustota	1,09 g/ml	
hodnota pH	není k dispozici	

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita

Hodnocení: Při standardních podmínkách stabilní.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta **AMISTAR**

Nebezpečné produkty rozkladu: Při spalování nebo při teplotním rozkladu dochází k tvorbě jedovatých a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita LD₅₀ : > 2000 mg/kg (potkan)
Nízká orální toxicita.

Akutní kožní toxicita LD₅₀: > 4000 mg/kg (potkan)

Inhalační toxicita:

Škodlivé vlivy jsou při dodržení pokynů pro manipulaci uvedených na obalu nepravděpodobné.

Akutní toxicita (dráždivost atd.):

Oční dráždivost: mírně dráždivý (u králíka)

Kožní dráždivost: nedráždivý až slabě (u králíka)

Kožní dráždivost: Buehlerův test – během testů na zvířatech nebyla prokázána kožní dráždivost

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Při manipulaci a použití podle pokynů uvedených na obalu nepředstavuje přípravek žádné dlouhodobé riziko.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

EKOTOXICITA

Toxicita pro ryby LC₅₀: 1,2 mg/l (96 hodin, pstruh duhový)
2,8 mg/l (96 hodin, zrcadlový kapr)

Toxický pro ryby.

Toxicita pro dafnie EC₅₀: cca 0,5 mg/l (48 hodin, *Daphnia magna*)

Vysoce toxický pro vodní bezobratlé.

Toxicita pro řasy

EbC₅₀: 0,71 mg/l (72 hodin, zelená řasa)

ErC₅₀: 2,2 mg/l (72 hodin, růst, zelená řasa)

Vysoce toxický pro řasy.

13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ:

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta

AMISTAR

Likvidace výrobku: Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti, likvidaci proveďte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

Likvidace kontejnerů: Prázdné kontejnery zlikvidujte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií. Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanistrů a sudů.

14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

14.1. Pozemní doprava (RID/ADR)

Číslo SN: SN 3082
Třída-primární: 9 Různé nebezpečné látky
Číslo/písmeno: 11 / (c)
Úplné dopravní označení: 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALINA, N.O.S., SMĚS AZOXYSTROBIN

14.2 Jiný druh dopravy:

Námořní přeprava (IMDG-Code)

Číslo SN: SN3082
Třída-primární: 9 Různé nebezpečné látky
UN skupina obalů: III
Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.
(obsahuje azoxystrobin 25%)
Látka znečišťující moře Ano

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Nepřichází v úvahu

Bezpečnostní list

Datum vydání: 3. února 1999
Poslední aktualizace: 3. února 1999
9. vydání

Obchodní jméno Syngenta **AMISTAR**

15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM:

15.1. Klasifikace výrobku:

Symbol ohrožení	-	
15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:		azoxystrobin
15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	-	
15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:	2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	62	V případě požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
	28	Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

15.2. Jiné předpisy

16. DALŠÍ INFORMACE

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list byl připraven v souladu s Directive 91/155/EC (93/112/EC).